

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации ЦАРЬКОВОЙ Натальи Сергеевны  
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В  
МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

При освоении портовых акваторий неизбежно проявляется негативное антропогенное воздействие на окружающую среду, особенно при проведении дноуглубительных работ. Это делает работу Царьковой Н.С. весьма актуальной, поскольку на новом этапе эксплуатации порта дноуглубительные работы будут продолжаться. Для оценки их возможных эффектов важно получить целостную картину изменения геоэкологической ситуации, что и реализовано Н.С. Царьковой в одном из крупных транспортных центров Балтики – морском торговом порте Усть-Луга.

Принципиальные подходы к организации геоэкологического мониторинга, использованные автором диссертации, не новы, но Н.С. Царькова впервые применила системную организацию мониторинговых наблюдений в конкретной геотехнической системе «Лужская губа – Морской торговый порт Усть-Луга». При этом была разработана соответствующая концепция программы мониторинга. Значительным вкладом автора является построение интегральной карты экологической уязвимости береговой зоны Лужской губы, а также усовершенствование методического подхода к определению распространения полей мутности, обеспечивающего более качественную обработку и осмысливание данных.

Высокая теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнения. Это касается и формирования программы мониторинга в период осуществления дреджингового проекта, и картографической поддержки процесса принятия экологически важных решений. Предложенные автором подходы можно использовать для аналогичных работ в других портах.

В основу структуры автореферата легли защищаемые положения, сформированные лаконично и отражающие суть выполненного исследования. Автором убедительно обоснована концепция геоэкологического мониторинга в границах морского транспортного узла. Интересным представляется подход к расчету экологического ущерба при проведении дноуглубительных работ. Разработанная карта интегральной уязвимости прибрежных экосистем к антропогенному воздействию является своевременным и качественным инструментом для планирования дноуглубительных работ на акватории Лужской губы. Ре-

зультаты работы подкреплены расчетами и иллюстративным материалом, отражающими суть исследования.

Приведенные в автореферате выводы логичны и хорошо обоснованы. Основное содержание проведенного автором исследования отражено в достаточном количестве публикаций, в том числе - из рекомендованного ВАК перечня.

Несмотря на значительную работу, проведенную соискателем, при изучении автореферата выявлены некоторые недостатки. Так, например, в защищаемом положении 2 автор указывает, что усовершенствованный им метод основан на понятии матриц риска. Приведение этих матриц в автореферате позволило бы более наглядно оценить экологический ущерб биологической составляющей рассматриваемого района. Размер ущерба рассчитан только для рыбных ресурсов (таблица 1), вместе с тем автор упоминает о присутствии морских млекопитающих в районе дреджинга. В автореферате не обозначены критерии, на основании которых различным компонентам морских экосистем были присвоены те или иные коэффициенты уязвимости. Что подразумевает автор исследования, говоря о стимулировании инноваций в сфере экологии? Также можно поспорить по поводу отсутствия химического загрязнения среди основных стрессовых факторов. Учитывая складывающуюся экономическую ситуацию, создание самостоятельного Центра анализа и распространения информации может оказаться не вполне оправданным, а вот наделение соответствующими полномочиями и обязанностями экологического отдела (департамента) порта более реально.

Представленные замечания и комментарии носят исключительно рекомендательный характер, не отражаются на качестве проведенного исследования и не уменьшают значимости выполненной автором работы.

Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Геоэкологический мониторинг дноуглубительных работ в морском торговом порту Усть-Луга» является завершенным квалификационным трудом, имеющим высокую научную и практическую значимость.

По основным пунктам исследование соответствует паспорту специальности 25.00.36 «Геоэкология (Науки о Земле)» по пунктам 1.10. Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, санация и рекультивация земель, ресурсосбережение; 1.11. Геоэкологические аспекты функционирования природно-технических систем. Оптимизация взаимодействия (коэволюция) природной и техногенной подсистем; 1.12. Геоэкологический мониторинг и обеспечение экологической безопасности, средства контроля.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Наталья Сергеевна Царькова заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Зав. кафедрой безопасности в нефтегазовом комплексе  
ФГБОУ ВО «Морской государственный университет  
имени адмирала Г.И. Невельского»  
кандидат географических наук  
(специальность 25.00.36 – Геоэкология)  
доктор технических наук  
(специальность 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии))

 Я.Ю. Блиновская

Блиновская Яна Юрьевна, тел. 8(423)251-52-70, e-mail: [blinovskaya@msun.ru](mailto:blinovskaya@msun.ru)  
ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского»  
URL: [www.msun.ru](http://www.msun.ru)  
Адрес: 690059, г. Владивосток, ул. Верхнепортовая, 50А

Подпись Я.Ю. Блиновской заверяю,

Начальник УК  
21 сентября 2016 г.





Е.Б. Богач